



## **INICIATIVA EMBLEMÁTICA: SALUD**

En Castilla y León existe un potente ecosistema de ciencias de la vida y de la salud, que comprende un innovador sector de empresas biotecnológicas, farmacéuticas, y de gestión clínica y digital, apoyado por un sistema de investigación con tradición en terapias avanzadas y genómica. El objetivo de esta iniciativa emblemática es posicionar a Castilla y León en sector biotecnológico en ciencias de la vida como actor clave ante los nuevos retos y oportunidades asociados a las grandes transformaciones previstas en el sector a nivel nacional e internacional. Se trata de conseguir un ecosistema líder y competitivo, que potencie la colaboración público-privada, poniendo en valor los activos tecnológicos existentes en beneficio de una mejora en la calidad de vida de las personas que conforman nuestra sociedad. En definitiva, posicionar a Castilla y León como un referente nacional e internacional en ciencias de la vida e innovación en salud.

### **JUSTIFICACIÓN DE LA INICIATIVA**

Castilla y León destaca por su tradición en áreas clave como las terapias avanzadas, la genómica, la salud animal, la fabricación farmacéutica, tradición que ha contado con un fuerte compromiso empresarial e institucional con la innovación, la investigación y la transferencia tecnológica. Esta Iniciativa Emblemática, que se vincula a la prioridad de la RIS3 *Castilla y León, territorio con calidad de vida*, se fundamenta en un sólido ecosistema en el sector salud y atención sociosanitaria, conformado por empresas, Administración y una red de investigadores e infraestructuras científico-técnica que reúne a universidades, parques científicos y centros de investigación. Las capacidades disponibles en infraestructuras científicas, las empresas referentes y el apoyo institucional a través de ambiciosos planes e instrumentos incrementan su atractivo para la inversión, mientras que su modelo organizativo innovador y su capacidad para integrar toda la cadena de valor posicionan a la Comunidad como un referente nacional. Sobre esta base, la iniciativa busca fortalecer el ecosistema existente, generar nuevo conocimiento científico-técnico y fomentar la creación de oportunidades de negocio que impulsen la competitividad empresarial y el desarrollo económico.

Castilla y León se sitúa entre la 5ª y la 8ª posición, entre las distintas Comunidades Autónomas de España, en el ranking por lo que respecta al número de empresas en el sector salud, atendiendo a sus distintos tipos. También, podemos constatar que la fabricación de productos farmacéuticos de base y la fabricación de especialidades farmacéuticas son dos de las tipologías de empresas en las que Castilla y León dispone de mejores indicadores. No obstante, la Comunidad Autónoma también destaca por número de empresas con actividad hospitalaria, y de provisión de actividades médicas y odontológicas, así como de investigación y desarrollo en ciencias naturales y técnicas.

Según datos facilitados por el informe, Castilla y León ocupa la 7ª posición en el ranking nacional de proyectos financiados por la Acción Estratégica en Salud (AES), dinamizada por parte del Instituto de Salud Carlos III en España y la misma posición en el número de ensayos clínicos aprobados por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

El sector biotecnológico en el ámbito de las ciencias de la vida y la salud, en Castilla y León, cuenta con diferentes infraestructuras ya operativas en los Parques Científicos y Tecnológicos, como la Incubadora de proyectos biotecnológicos, en colaboración con el CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas; y con una amplia red de agentes, vinculada al campo de la salud, muy relevante en la Comunidad, formada por Universidades y Centros de Investigación asociados; Hospitales, Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares, como el Instituto de Investigación Biomédica, el IBSAL de Salamanca, acreditado por el Ministerio de Ciencia e Innovación; Centros Tecnológicos con gran especialización biotecnológica, industrial y TIC; Clústeres en el ámbito de la



salud; y una importante presencia de empresas en el campo de la salud, algunas de ellas líderes en su sector.

En este sentido, el informe publicado por Farmaindustria en septiembre de 2022, “Implantación industrial del sector farmacéutico en España”, plantea en su análisis estratégico la oportunidad que supone la presencia de un ecosistema de plantas de fabricación y empresas de innovación en el campo de la biotecnología, que sitúa a Castilla y León en tercera posición entre las Comunidades Autónomas con mayor concentración de plantas de fabricación, contando con las bases apropiadas para convertirnos en un gran hub de producción de medicamentos en Europa y de implantación de empresas de biotecnología con enfoque industrial, como las plantas especializadas en la fabricación de anticuerpos monoclonales, hemoderivados y vectores virales, y del grupo de plantas de fabricación de medicamentos de uso animal cabe destacar la presencia de tecnologías de fabricación de vacunas y de antibióticos.

Por otro lado, la implementación de tecnologías digitales permitirá una gestión más eficiente de los recursos, servicios más personalizados, la integración de historiales clínicos electrónicos, la interoperabilidad entre los sistemas de información de los prestadores de servicios o la optimización de procesos relacionados con el diagnóstico, así como el diseño y producción de terapias avanzadas, y facilita un acceso más rápido y preciso a la información médica por parte de los profesionales de la salud y los servicios sociales. También transforma el rol y la experiencia del paciente, reduciendo tiempos de espera y aumenta la precisión en la atención recibida. Además, la telemedicina, la Inteligencia Artificial y las aplicaciones móviles de salud están revolucionando la forma en que los pacientes interactúan con los servicios sanitarios, permitiendo un acceso más fácil y conveniente a la atención médica. La digitalización promueve una mejor coordinación entre los diferentes niveles de atención sanitaria, desde la atención primaria hasta los hospitales especializados, lo que resulta en una atención más coherente y continua.

Los esfuerzos por reforzar las capacidades tecnológicas de la Comunidad se han visto redoblados en los últimos años, concretamente en el apoyo de la Administración Autonómica a los proyectos innovadores que contribuyen al fortalecimiento del tejido empresarial, tanto a través de líneas de ayudas y servicios empresariales, como impulsando el emprendimiento innovador, afianzando el talento en la Comunidad y facilitando la participación en proyectos colaborativos nacionales e internacionales. Desde el ámbito científico, la tendencia en los últimos años ha sido la agrupación de investigadores e infraestructuras científicas en centros especializados y la creación de estructuras en red en niveles crecientes de complejidad, a partir de la colaboración de instituciones y organizaciones implicadas en la investigación y la innovación en el ámbito biosanitario. Todo ello permite aunar capacidades, fomentar el aumento de masa crítica investigadora, posicionar y gestionar recursos de la manera más eficiente y bajo el prisma de un sistema integral de calidad y acceder a proyectos de mayor impacto.

## **OBJETIVO Y ÁMBITO DE ACTUACIÓN DE LA INICIATIVA EMBLEMÁTICA**

La iniciativa emblemática tiene como objetivo la puesta en marcha de un polo de innovación en Salud en Castilla y León. Éste servirá para el impulso de la especialización de Castilla y León en el sector, promoviendo las potencialidades existentes en investigación e innovación, e impulsando la cooperación y la coordinación de la transferencia de conocimiento del sector. Se concentrarán los esfuerzos para la innovación y desarrollo empresarial para la movilización de capital, atracción de inversión y de personal altamente cualificado a un ecosistema tecnológico y empresarial competitivo. Por otra parte, se espera que se generen desarrollos que repercutan directamente en el emprendimiento, potenciando la creación de un tejido de nuevas empresas de base tecnológica relacionadas con las biociencias y la salud.



Se trata de un enfoque autonómico, en coherencia con los planteamientos europeos e internacionales, dado que los polos de innovación consisten en iniciativas impulsadas desde la Comisión Europea, con el objetivo de mejorar e incrementar la competitividad, la productividad y la capacidad de innovación de las empresas, especialmente PYME, sobre la base de la proximidad empresarial, la colaboración público-privada y las relaciones estratégicas entre las empresas y los agentes del sistema de innovación (centros tecnológicos, de investigación, universidades, entidades de financiación, administraciones públicas, etc.), y mediante la prestación y acceso a servicios especializados que faciliten el desarrollo y la aplicación intensiva de conocimiento y tecnologías.

Se pretende posicionar esta temática como área de innovación estratégica basada en el conocimiento con aportación específica en salud y bienestar social de Castilla y León. Las líneas estratégicas en las que la ciencia y la investigación biosanitaria están focalizando los esfuerzos son modelos sostenibles que incorporen la salud animal y la salud ambiental como valías imprescindibles para garantizar la salud humana (enfoque *One Health*); la transformación digital para democratizar la sanidad haciéndola más cercana y personalizada (Salud Digital y Medicina Personalizada de Precisión) pero, al mismo tiempo, más ágil y eficiente; y las terapias avanzadas para abrir nuevas esperanzas con soluciones emergentes y disruptivas a las enfermedades presentes y futuras. Además, uno de los grandes retos nacionales es la adopción de esta innovación al sistema público de salud. Es decir, conseguir que la investigación, que puede aportar nuevas soluciones a retos, necesidades y problemas reales, llegue a los centros sanitarios y, por tanto, ayude a mejorar el bienestar y la salud de la población. Es en este marco global es donde la *Biocomunidad* de Castilla y León tiene la oportunidad de ocupar una posición de relevancia internacional.

El sector salud se ha reforzado en esta nueva RIS3 2021-2027, ya que es una parte esencial de la Prioridad 1 (Castilla y León, territorio con calidad de vida) “*Servicios sanitarios y asistenciales innovadores (telemedicina, teleasistencia), dispositivos robóticos para cuidados, inteligencia artificial y plataformas tecnológicas de prestación de servicios integrales. Silver Economy: Productos y servicios para población senior y pre-senior, envejecimiento activo y saludable. Nuevas oportunidades de negocio en biomedicina (medicina personalizada, cáncer, etc.)*”. En concreto, la RIS3 2021-2027 establece que:

*Las propias características de la población (envejecimiento demográfico) y del territorio de la Comunidad (núcleos de población alejados de entornos urbanos) la convierten en un territorio ideal para posicionarse en importantes tendencias globales en salud y atención sociosanitaria. Los temas que hoy se trabajan en Castilla y León para dar respuesta a la dispersión y envejecimiento rural y al aumento generalizado de personas mayores que viven solas, se adelantan en varios años a las necesidades de otros territorios europeos. Esto constituye una oportunidad para posicionarse en la implantación de servicios sociosanitarios y asistenciales innovadores (telemedicina, teleasistencia, humanización y cuidados para enfermedades degenerativas y cronicidad) que estén basados en nuevas tecnologías, y en el diseño, producción y comercialización de dispositivos robóticos para cuidados, y el uso de inteligencia artificial y plataformas tecnológicas de prestación de servicios integrales.*

*Todo ello hace que la Comunidad de Castilla y León se convierta en un líder en la denominada Silver Economy, y ya se están produciendo avances significativos en Envejecimiento Activo y Saludable, que enlaza directamente con el sentido de esta prioridad.*

*En el ámbito de la salud, también podemos ser pioneros en determinados campos de investigación biomédica (cáncer, enfermedades infecciosas, salud mental, enfermedades raras y sin diagnóstico y medicina personalizada), lo que debe traducirse en la generación de nuevas oportunidades de negocio y para la atracción de talento. Y, también, más allá de liderar avances en investigación*



*biomédica, un territorio con calidad de vida ha de aspirar a liderar la aplicación de avances y tecnologías en labores de prevención y detección precoz de enfermedades, empleando nuevas tecnologías diagnósticas y terapéuticas, así como plataformas que faciliten la sistematización de los procesos de gestión de la investigación y la innovación.*

## **Retos**

La hoja de ruta de la Iniciativa emblemática es el resultado de un proceso continuo participativo de descubrimiento de oportunidades empresariales. Es un documento vivo, sujeto a la aparición de nuevas oportunidades, pero al mismo tiempo centrado en un número limitado de retos de carácter transformador que concentran los esfuerzos y las inversiones públicas y privadas.

El proceso participativo de agentes del sistema ciencia-tecnología-empresa ha identificado tres grandes retos para el avance de esta Iniciativa Emblemática:

### **Reto 1: Transformación Digital para unos servicios sociosanitarios más eficientes**

**Objetivo:** Desarrollo de tecnologías digitales innovadoras y su incorporación en la prestación de los servicios sociosanitarios,

### **Reto 2. Acelerar el desarrollo y la llegada al mercado de terapias avanzadas y productos sanitarios mediante la colaboración y la innovación**

**Objetivo:** Incrementar la transferencia de las terapias avanzadas y productos sanitarios desde la investigación hasta el mercado.

### **Reto 3: Nuevos modelos de atención y soluciones tecnológicas para el envejecimiento activo.**

**Objetivo:** Implementar nuevos modelos de atención y soluciones tecnológicas, generando oportunidades de negocio en el seno de un ecosistema de referencia en el envejecimiento activo y saludable.

El Centro directivo coordinador de la Iniciativa Emblemática podrá proponer al Comisionado para la Ciencia y la Tecnología la actualización de los retos y será responsable de su seguimiento y de la actualización de sus contenidos, conforme a los avances en el proceso de descubrimiento de oportunidades empresariales. Los retos de las Iniciativas Emblemáticas, así como la llamada a la participación de agentes del sistema de ciencia, tecnología, empresa y sociedad de Castilla y León están actualizados y disponibles en la [Web de Ciencia y Tecnología](#).

## **Objetivos cuantificados:**

- Impulso a la creación y desarrollo de 75 iniciativas emprendedoras del sector (bioincubadora, aceleradoras verticales...).
- Elaboración de un documento de atracción de talento y bolsa de empleo.
- Desarrollo de 200 proyectos en el ámbito de la digitalización, la medicina personalizada, las terapias avanzadas, el envejecimiento saludable y otras oportunidades que pudieran identificarse en el proceso participativo de descubrimiento empresarial.
- Creación de la Red de I + i Biosanitaria de Castilla y León como palanca de generación de valor desde el ámbito de la Salud.



- Consolidación y re acreditación del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca IBSAL.
- Creación y acreditación del Instituto de Investigación Biosanitaria de Valladolid.
- Creación y acreditación del Instituto de Investigación Biosanitaria de León.
- Creación y acreditación del Instituto de Investigación Biosanitaria de Burgos.

## **ACTUACIONES PARA PONER EN MARCHA POR LA INICIATIVA EMBLEMÁTICA**

### Ámbito empresarial

La Estrategia de Emprendimiento e Innovación 2027 impulsada por el Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León, además de dotar de financiación a proyectos de I+D+i de empresas del sector a través de diferentes instrumentos, ha puesto en marcha otro tipo de medidas que impactan directamente en el ámbito de la salud. Es el caso de Incubadora de Empresas Biotecnológicas (Bioincubadora) – medida 27 - gestionada mediante convenio con el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que está ubicada en el Parque Tecnológico de Boecillo.

Con el mismo objetivo, de impulsar la creación y consolidación de iniciativas emprendedoras en el sector, ha desplegado la Aceleradora vertical en el ámbito de la salud – medida 29. Esta iniciativa, de ámbito regional, se desarrolla a través del Ayuntamiento de Salamanca y su ecosistema alrededor de sus centros de conocimiento especializado.

### Ámbito de Investigación

#### **2.- Fortalecimiento de la Red de I + i Biosanitaria de Castilla y León como palanca de generación de valor desde el ámbito de la Salud**

Reforzar las estructuras de I + i en red en Castilla y León que faciliten el acceso y el desarrollo del proceso de investigación e innovación y su traslación tanto a la práctica clínica como al tejido empresarial, mediante la promoción de medidas orientadas al desarrollo industrial y tecnológico de la industria farmacéutica y biotecnológica a través del apoyo a programas de cooperación público-privada. Esta actuación implica dotar de la estructura y los recursos humanos, infraestructuras y equipamiento necesarios en el sistema de salud realizando un planteamiento estratégico que propicie la incorporación de la investigación e innovación en salud como eje transversal del trabajo de los profesionales del sistema en sus diferentes ámbitos y niveles, generando una cultura investigadora e innovadora integrada en la actividad habitual, a la vez que se promueven las inversiones y mejoras en los centros hospitalarios y espacios destinados a la investigación para su acreditación como Institutos de Investigación Biosanitaria de forma que se contribuya a:

- potenciar la participación en las redes científicas de excelencia en Europa,
- estructurar las actividades y grupos de investigación biomédica de excelencia e integrarlas en el entorno del Sistema Nacional de Salud,
- garantizar la excelencia de los servicios de I+i en Salud e incentivar su mejora continua,
- impulsar el uso eficiente de los recursos y su acoplamiento multidisciplinar,
- promover líneas de investigación conjuntas con otras instituciones públicas o privadas.

Para su desarrollo se fomentarán principalmente las siguientes acciones:

- **Consolidación y re acreditación del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca IBSAL**, formado por la asociación de la Gerencia Regional de Salud de la Consejería de Sanidad, a través del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca, así como de los centros de Atención Primaria del Área de Salud de Salamanca, la Universidad de Salamanca, a través de los servicios y grupos de investigación dirigidos por Personal Docente



Investigador (PDI) que desarrollan su actividad en el Centro de Investigación del Cáncer (CIC-IBMCC), en el Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL) y en Departamentos de la Universidad de Salamanca que realizan investigación en el área biosanitaria, y el CSIC, a través de su personal investigador del CIC-IBMCC.

- **Creación y acreditación del Instituto de Investigación Biosanitaria de Valladolid**, fruto de la Alianza Estratégica entre los tres centros hospitalarios de la provincia, el Hospital Clínico Universitario de Valladolid, el Hospital Medina del Campo y el Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid y las Gerencias de Atención Primaria de Valladolid Este y Valladolid Oeste, que junto a la Universidad de Valladolid y el CSIC a través del Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM), conformarán el instituto.
- **Creación y acreditación del Instituto de Investigación Biosanitaria de León**, integrado por la Gerencia Regional de Salud de la Consejería de Sanidad a través del Hospital Clínico Universitario de León, y de los centros Atención Primaria de las Áreas de Salud de León, la Universidad de León a través de los servicios y grupos de investigación dirigidos por Personal Docente Investigador (PDI) de la universidad que desarrollan su actividad en los Departamentos de la Universidad de León que realizan investigación en el área sanitaria y en los Institutos Universitarios:
  - Instituto Universitario de Biomedicina (IBIOMED)
  - Instituto de Biología Molecular, Genómica y Proteómica (INBIOMIC)
  - Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (ICTAL)
  - Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad
  - Instituto de Sanidad Animal y Desarrollo Ganadero (INDEGSAL)
- **Creación y acreditación del Instituto Biosanitario de Burgos**, que integrará recursos de la Universidad de Burgos –representados fundamentalmente por los grupos y las unidades de investigación consolidadas o los centros de investigación como el Centro de Investigación en Patógenos Emergentes–; el Complejo Asistencial Universitario de Burgos, el Hospital de Santos reyes de Aranda de Duero, el Hospital Santiago Apóstol de Miranda de Ebro, la Gerencia de Atención Primaria y el Servicio Territorial de Sanidad.

#### **4. Establecimiento de la Red de I + i Biosanitaria de Castilla y León como palanca de generación de valor desde el ámbito de la Salud**

Se promoverá el establecimiento de una red colaborativa entre los Institutos de Investigación Sanitaria y el resto de infraestructuras y capacidades del Sistema de Salud de Castilla y León dedicadas a la Investigación e Innovación en los centros asistenciales (Comisiones de investigación, unidades de apoyo a la Investigación y la Innovación, Comité de Ética de Investigación (CEI) y Comité de Ética de Investigación con medicamentos (CEIm), ...) que permita impulsar el establecimiento de alianzas externas que propicien el desarrollo de proyectos de investigación, estudios clínicos (Ensayos clínicos y estudios observacionales) y el desarrollo de patentes y modelos de utilidad conjuntamente con el tejido empresarial de forma sistematizada.

#### **Instrumentos de apoyo**

Para el desarrollo de la hoja de ruta, desde la Junta de Castilla y León se cuenta con los siguientes instrumentos de apoyo:

Líneas de actuación incluidas en la Guía de Gestión de la RIS3 2021-2027

Eje	Línea de actuación RIS3 2021-2027
2.1	Intensificación de la actividad investigadora en investigación biomédica
2.1	Ayudas para impulsar la I+D en Salud.
2.1	Financiación de la actividad de la Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud (IESCYL).
2.1	Apoyo a los Centros Tecnológicos de la Comunidad
2.1	Programas de capacitación para la gestión e internacionalización de la I+D+i
2.2	Programa de Retos para la Innovación abierta
2.2	Líneas generales ayudas I+D+i.
2.2	Proyectos colaborativos empresas-centros tecnológicos.
2.2	Compra pública innovadora.
2.2	Programas de apoyo a los Clústeres-AEI de Castilla y León.
2.2	Instrumentos financieros
2.3	Sello “Castilla y León Comunidad de Emprendedores”
2.4	I+D de Excelencia
2.4	Investigación traslacional en el ámbito sanitario.
3.2	Digitalización de las empresas
3.2	Transformación digital segura.

**GOBERNANZA**

Desde la aprobación de las primeras iniciativas emblemáticas de la RIS3 2021-2027, en el año 2023, se ha configurado un proceso de gobernanza participativa, en el que un centro directivo de la Junta de Castilla y León actúa como coordinador (criterio formal establecido por la RIS3).



La Iniciativa Emblemática pone en marcha un **proceso participativo de descubrimiento de oportunidades empresariales**, movilizandoo agentes de la cuádruple hélice de la innovación (empresas, universidades, administración y sociedad). Este proceso está coordinado técnicamente por una entidad líder en el sector en el que se desarrolla la Iniciativa Emblemática. Un comité permanente de expertos con carácter consultivo apoya el trabajo del coordinador técnico. El objetivo principal del proceso de gobernanza participativa es definir y mantener actualizada de forma



permanente una hoja de ruta de la Iniciativa Emblemática, que recoge **retos de carácter transformador** en los que concentrar la iniciativa y esfuerzos públicos y privados.

#### Entidades responsables de la Iniciativa

SALUD	
<b>Coordinador de la Administración</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León (ICECYL).</li> </ul>
<b>Coordinador técnico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fundación CARTIF e ITCL.</li> </ul>
<b>Centros Directivos de la Junta de Castilla y León participantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consejería de Sanidad</li> <li>Gerencia Regional de Salud</li> <li>Consejería de Familia e Igualdad de Oportunidades</li> </ul>

#### Grupo de trabajo en Salud

El Grupo de trabajo está coordinado por ITCL y la Fundación Cartif y cuenta con representación de agentes del ecosistema de I+D+I de la Comunidad, será el responsable del mantenimiento de un proceso de descubrimiento de oportunidades empresariales y de colaborar en las actividades de comunicación, seguimiento y evaluación de la Iniciativa emblemática.

El coordinador, así mismo, se encargará de difundir información relativa al ámbito de trabajo de la Iniciativa Emblemática a los agentes involucrados en la misma.

#### Comunicación

Se elaborará un Plan de Comunicación que podrá estar coordinado con el resto de iniciativas y que promoverá y facilitará la participación de todo tipo de agentes en la Iniciativa Emblemática

#### CALENDARIO Y PLAN DE INVERSIONES ESTIMADAS

La ejecución de la Iniciativa Emblemática se extenderá desde 2023 hasta 2027, con la siguiente previsión de inversiones:

Entidad participante	2023*	2024*	2025	2026	2027
<b>ICECYL</b>	103.006 €	5.567.303 €	1.400.000 €	2.915.910 €	1.500.000 €
<b>Consejería de Sanidad</b>	2.368.517 €	2.818.517 €	2.368.517 €	2.368.517 €	2.368.517 €
<b>Gerencia Regional de Salud</b>	1.940.000 €	2.024.000 €	1.940.000 €	1.940.000 €	1.940.000 €
<b>Consejería de Familia e Igualdad de Oportunidades</b>	9.078.968 €	360.992 €	5.363.416 €	480.888 €	340.000 €
<b>TOTAL</b>	13.490.491 €	10.770.812 €	11.071.933 €	7.705.315 €	6.148.517 €

\* Presupuesto ejecutado real

#### CAPACIDADES EDUCATIVAS Y FORMATIVAS

La vinculación de la Educación y la formación permanente a las nuevas oportunidades empresariales identificadas en el desarrollo de la iniciativa emblemática, a través de la elaboración de Planes de Formación, es un requisito formal establecido por la RIS3. Esta vinculación requiere haber consolidado avances en la definición de la hoja de ruta y los retos que la integran, por lo que previsiblemente tendrá lugar en las últimas fases de la ejecución de las Iniciativas Emblemáticas.



Es importante reforzar y ampliar el nexo entre el ámbito académico, el ámbito productivo y empresarial y el ámbito de la Administración, en concreto, de la Administración Sanitaria. El proceso de investigación e innovación requiere de una apertura en la mirada para introducir la participación y trabajo de diferentes perfiles profesionales que aporten valor a la cadena de innovación, particularmente en salud.

### Titulaciones Universitarias

TITULACIONES DIRECTAMENTE RELACIONADAS CON LA TEMÁTICA	
<b>Universidad de Burgos</b>	Máster Universitario en Ciencias de la Salud: Investigación y Nuevos Retos
<b>Universidad de León</b>	Grado en Biotecnología Grado en Veterinaria Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud
<b>Universidad de Salamanca</b>	Doble Titulación de Grado en Biotecnología y en Farmacia Doble Titulación de Grado en Farmacia y en Gestión de Pequeñas y Medianas Empresas (PYME) Grado en Farmacia Grado en Medicina Grado en Odontología Máster en Evaluación y Desarrollo de Medicamentos Máster en Biología y Clínica del Cáncer Máster en Fisiopatología y Farmacología Celular y Molecular
<b>Universidad de Valladolid</b>	Grado en Biomedicina y Terapias Avanzadas Grado en Ingeniería Biomédica Grado en Ingeniería Química Grado en Medicina Grado en Óptica y Optometría Máster en Investigación Biomédica Máster en Ingeniería Química Máster en Química Sintética e Industrial

### Oferta de Formación Profesional

TITULACIONES DIRECTAMENTE RELACIONADAS CON LA TEMÁTICA	
<b>Cultivos celulares (Curso de especialización)</b>	CIFP CAMINO DE LA MIRANDA, Palencia IES EZEQUIEL GONZÁLEZ, Segovia
<b>Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines (Grado superior)</b>	IES PADRE ISLA, León IES RAMÓN Y CAJAL, Valladolid
<b>Farmacia y Parafarmacia (Grado medio)</b>	MARÍA MADRE-POLITECNOS, Burgos IES ENRIQUE FLÓREZ, Burgos IES FUENTESNUEVAS, Fuentesnuevas (León) IES ORNIA, La Bañeza (León) IES GINER DE LOS RÍOS, León CIFP CAMINO DE LA MIRANDA, Palencia NAZARET BLANCO, Ciudad Rodrigo IES MARTÍNEZ URIBARRI, Salamanca INSTITUTO DE ENSEÑANZAS APLICADAS, Salamanca IES EZEQUIEL GONZÁLEZ, Segovia IES POLITÉCNICO, Soria SAFA-GRIAL, Valladolid GREGORIO FERNÁNDEZ, Valladolid CENTRO MENESIANO ZAMORA JOVEN, Zamora



### **SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN**

La entidad Coordinadora, con la colaboración del Comisionado para la Ciencia y la Tecnología de Castilla y León, será la responsable del seguimiento y evaluación de las actuaciones.